Manomètre digital
Type CPG500



Applications

- Sociétés de service d'étalonnage et secteur tertiaire
- Laboratoires de mesure et de contrôle
- Assurance qualité
- Etalonnage facile sur site

Particularités

- Etendues de mesure de -1 ... +20 bar jusqu'à 0 ... 1.000 bar
- Incertitude : 0,25 % (certificat d'étalonnage inclus)
- Boîtier robuste avec capuchon de protection caoutchouc
- Utilisation facile à l'aide de quatre touches
- Valises complètes de protection avec pompes de génération de pression disponibles



Manomètre digital CPG500

Description

Généralité
Le manomètre digital type CPG500 permet la mesure et l'affichage des valeurs de pression dans un seul instrument. Cet instrument combine la précision de métrologie digitale et la simplicité d'un manomètre analogique.

Précision
Le CPG500 offre une précision de 0,25 % de la valeur pleine échelle sur sept gammes de pression. Les mesures peuvent être affichées dans une des cinq unités standard proposées.

Taux d'échantillonnage
Avec une fréquence de mesure de 100 mesures par seconde, le CPG500 dispose d'une fréquence de mesure très élevée. Cela permet de détecter des pics de pression et des chutes de pression rapides. L'affichage du bargraphe avec la fonction d'aiguille témoin intégré dans l'affichage ainsi que des valeurs de crête MIN/MAX pouvant être appelées permettent une analyse efficace du point de mesure.

Propriétés
Afin de prolonger la durée de vie de la batterie, le CPG500 possède une fonction d'arrêt automatique.
Grâce à la fonction ZERO, la valeur d'affichage peut être remise à zéro par la simple pression d'un bouton.
Une fonction de filtres activable permet de stabiliser des pressions qui fluctuent fortement et de lire plus facilement la valeur de pression.

Valise complète de test et de protection
Plusieurs systèmes de valises de protection existent pour des applications d'entretien et de service. Des valises complètes de protection avec pompes de génération de pression pneumatique ou hydraulique sont disponibles.

Précision certifiée
Pour chaque manomètre digital, la précision de l'instrument est certifiée par un certificat d'étalonnage d'usine qui accompagne l'instrument. Sur demande, nous pouvons fournir un certificat d'étalonnage DKD/DAkkS pour l'instrument en provenance de notre propre laboratoire DKD/DAkkS.

Fiches techniques de produits similaires :
Manomètre digital de précision ; type CPG1000 ; voir fiche technique CT 10.01
Manomètre digital pour applications générales industrielles ; type DG-10 ; voir fiche technique PE 81.66



Spécifications
Type CPG500

Technologie des capteurs

Etendue de mesure	**bar**	**-1 ... +20**	**-1 ... +40**	**0 ... 60**	**0 ... 100**	**0 ... 350**	**0 ... 700**	**0 ... 1.000**
Limite de surpression	bar	50	80	120	200	800	1.200	1.500
Pression d'éclatement	bar	250	400	550	800	1.700	2.400	3.000
Résolution	bar	0,01				0,1		
Raccord de pression		G ¼		G ½				
Précision		0,25 % EM ±1 digit						

Instrument de base

Afficheur	
Affichage	4 ½ chiffres, bargraphe avec fonction d'aiguille témoin, éclairé
Dimensions	50 x 34 mm
Hauteur des chiffres	15 mm
Unités de pression	bar, psi, MPa, kPa, kg/cm^2
Fonction	
Fréquence de mesure	10 ms
Mémoire	MIN/MAX
Autopower	Peut être choisie
Fonction zéro	Réglage du point zéro
Remise à zéro	Effacer la valeur MIN/MAX
Matériau	
Parties en contact avec le fluide [1)]	Acier inox avec joint d'étanchéité NBR
Boîtier	en zinc moulé avec bouchon de protection en caoutchouc TPE
Tension d'alimentation	
Alimentation	2 piles AA 1,5 V
Durée de fonctionnement de la batterie	environ 1500 heures
Indication d'état des piles	Icône affichée
Conditions ambiantes admissibles	
Température admissible	-10 … +50 °C
Température fluide	-20 … +80 °C
Température de stockage	-20 … +60 °C
Humidité relative	< 85 % h.r. (sans condensation)
Boîtier	
Capacité de rotation	> 270 °
Dimensions	79 x 79 x 33 mm
Indice de protection	IP 67
Poids	env. 400 g

1) Ne convient que pour l'utilisation avec des substances inoffensives selon la directive 67/548/CEE (article 2, paragraphe 2).

Conformité CE, agréments, certificats

Conformité CE	
Directive CEM	2004/108/CE, EN 61000-6-3, émissions pour des environnements commerciaux et d'industrie légère, et EN 61000-6-2, immunité d'interférence pour des environnements industriels
Homologations	
GOST-R	Certificat d'importation, Russie
Certificats	
Etalonnage	Standard : certificat d'étalonnage 3.1 selon la norme EN 10204 En option : certificat d'étalonnage DKD/DAkkS (équivalent COFRAC)

Agréments et certificats, voir site web

Dimensions en mm

Vue de face (avec coque de protection en caoutchouc)[1)]

89.5

SW 27

Etanchéité ED

12

Ø 19

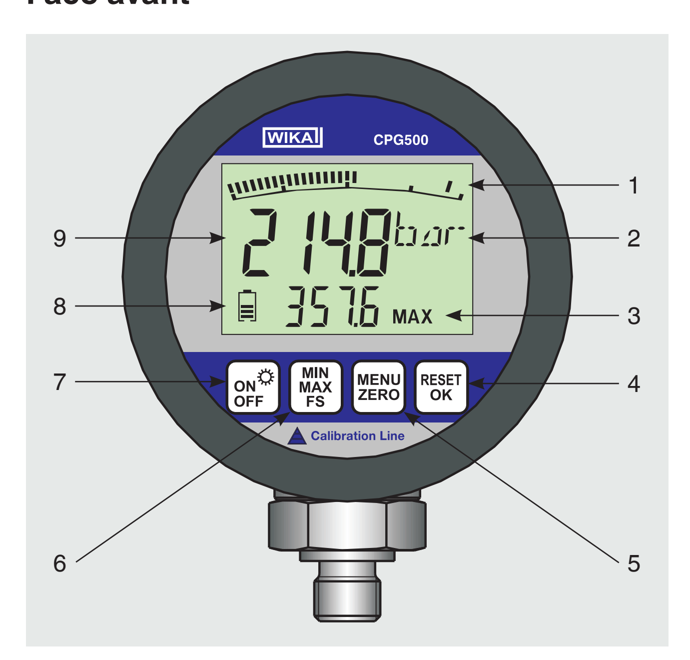
Vue de côté (avec coque de protection en caoutchouc)[1)]

44.5

21.25

1) Dessin avec raccord de pression G ¼

Face avant



1) Le bargraphe indique graphiquement la pression actuelle
2) Unité réglée actuellement
3) Affichage de l'étendue de mesure ou de la valeur MIN/MAX
4) Effacer les valeurs MIN/MAX
   Fonction de confirmation dans le menu
5) Maintenir enfoncée la touche pour accéder au menu
   Réglage du point zéro effectué en appuyant simplement sur la touche
6) Changer la valeur d'affichage en MIN/MAX ou en pleine échelle
7) Allumer/éteindre le manomètre digital
   Allumer le rétro-éclairage
8) Etat de la batterie
9) Affichage de pression

Valise complète de test et de protection



Version de base avec génération pneumatique de pression

Valise d'étalonnage avec le manomètre digital type CPG500 et la pompe de test manuelle type CPP40, pour des pressions allant de -0,95 ... +40 bar, consistant en :

- Valise de protection en plastique avec garniture en mousse
- Manomètre digital, type CPG500
- Pompe de test manuelle pneumatique, type CPP40, -0,95 ... +40 bar

Etendues de mesure disponibles : voir spécifications.



Version de base avec génération hydraulique de pression

Valise d'étalonnage avec le manomètre digital type CPG500 et une pompe de test manuelle type CPP700-H ou CPP1000-H, pour des pressions de 0 ... 700 bar ou de 0 ... 1.000 bar, consistant en :

- Valise de protection en plastique avec garniture en mousse
- Manomètre digital, type CPG500
- Pompe de test manuelle type CPP700-H ou CPP1000-H, 0 ... 700 bar ou 0 ... 1.000 bar

Etendues de mesure disponibles : voir spécifications.

Génération de pression recommandée

Pompe de test manuelle pneumatique, type CPP40

Etendue de mesure -0,95 ... +40 bar





Pompe de test manuelle type CPP700-H ou type CPP1000-H

Etendue de mesure 0 ... 700 bar ou 0 ... 1.000 bar

Pour de plus amples spécifications, voir la fiche technique CT 91.07.



Détail de la livraison

- Manomètre digital type CPG500
- Mode d'emploi
- Certificat d'étalonnage 3.1 selon DIN EN 10204
- 2 piles AA
- Protection en caoutchouc autour du boitier

Option

- Incertitude certifiée DKD/DAkkS (équivalent COFRAC)

Accessoires

Raccords de connexion
- Divers adaptateurs de pression

Génération de pression
- Pompes de test pneumatiques
- Pompes de test hydrauliques

Valises de test
- Diverses valises d'étalonnage y compris génération de pression

Informations de commande
Type / Unité / Etendue de mesure / Raccord process / Pompe de test / Valise de transport / Type de certificat / Informations de commande supplémentaires



Département Etalonnage:

Calibration Online
34670 Baillargues/France
Tel. (+33) 4 67506-257
Fax (+33) 4 67506-597
E-mail contact@calibration-online.com
www.calibration-online.com



WIKA Instruments s.a.r.l.
95610 Eragny-sur-Oise/France
Tel. (+33) 1 343084-84
Fax (+33) 1 343084-94
E-mail info@wika.fr
www.wika.fr